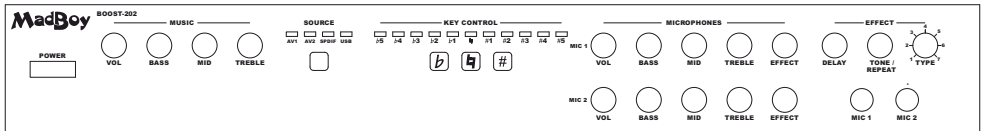


MadBoy®

BOOST-202

DIGITAALINEN KARAOKE MIKSERIVAHVISTIN



KÄYTTÖOPAS

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

SUOMI



VAROITUS: sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä avaa koteloa.
Laitte ei sisällä mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia. Vain valtuutetun ammattilaisen on lupa huoltaa laitetta.

Graafisten symbolien selitykset



Tasasivuisen kolmion sisällä olevan salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää laitteen sisällä olevasta vaarallisesta jännitteestä.



Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkkin tarkoitus on huomauttaa käyttäjää käyttöohjeiden tärkeydestä laitetta käytettäessä.

VAROITUS

Tulipalo- tai sähköiskuvaaran pienentämiseksi, älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.

- Lue ohjeet:** lue kaikki turva- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöönottoa
- Säilytä ohjeet:** säilytä turva- ja käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.
- Huomioi varoitukset:** huomioi kaikki laitteeseen merkityt ja käyttöohjeessa olevat varoitukset.
- Noudata ohjeita:** noudata kaikkia käyttöä koskevia ohjeita.
- Lisälaitteet:** käytä ainoastaan laitteen valmistajan suositamia lisälaitteita. Muut lisälaitteet voivat aiheuttaa vaaran.
- Vesi ja kosteus:** älä käytä laitetta veden läheisyydessä (esim. kylpyamme, kosteat kellaritilat jne.).
- Vaunut ja telineet:** käytä ainoastaan valmistajan suositamaa vaunua tai telinettä. Laitte- ja vaunuyhdistelmää on siirrettävä varovasti. Nopeat pysähdykset, tarpeeton voima ja epätasaiset pinnat voivat aiheuttaa kaatumisen.

- Tuuletus:** huomioi tuuletus asentaessasi laitetta. Älä aseta laitetta vuoteen, sohvaan, paksun maton tms. päälle, joka saattaa peittää sen tuuletusaukot.
- Kuumuus:** sijoita laite etäälle kuumuutta synnyttävistä laitteista, kuten lämpöpatterit, liedet, vahvistimet jne.
- Virtalähteet:** liitä laite ainoastaan näissä käyttöohjeissa mainitun tyyppiseen virtalähteeseen.
- Maadoitus:** kytke virtajohto ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.
- Verkkojohdon suojeleminen:** verkkojohdot on sijoitettava siten, että niiden päälle ei astuta tai aseteta raskaita esineitä.
- Puhdistaminen:** irrota verkkajohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Älä käytä neste-mäisiä puhdistusaineita tai aerosoleja. Käytä ainoastaan kosteaa liinaa.
- Voimalinjat:** ulkoantenni on sijoitettava mahdollisimman etäälle voimalinjoista.
- Ellei laitetta käytetä:** irrota verkkajohto pistorasiasta ellet käytä laitetta pitkään aikaan.
- Esineet ja nesteet:** estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
- Huoltoa vaativat vahingot:** toimita laite huoltoon, jos:
 - Verkkajohto on vahingoittunut.
 - Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
 - Laitte on ollut alltiina sateelle.
 - Laitte ei toimi normaalisti.
 - Laitte on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
- Huoltaminen**
Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä valtuutetun huoltohenkilöstön tehtäväksi.

Ennen aloitusta

- Digitaalinen karaoke mikserivahvistin, 2 X 115 W (4 Ω) tai 2 x 65 W (8 Ω) ulostuloteholla.
- Korkealaatuinen 24-bittinen DSP-prosessori seitsemällä säädettävällä kaikuefektilä.
- Digitaalinen sävelkorkeuden säädin +/- 5 puolisävelaskelta, jossa LED-ilmaisimet.
- Kaksi analogista RCA -sisääntuloa tabletille, DVD- tai CD-soittimelle.
- Digitaalinen Toslink (S/PDIF) sisään- ja ulostulo äänille.
- USB-audioliitântä äänien tallentamiseen tietokoneelle tai miksaamiseen tietokoneelta*
- Kaksi erillistä mikrofonikanavaa, joille omat äänen ja kaiun voimakkuuden säätimet sekä taajuuskorjaimet basson, keskiäänen ja diskantin säädöillä.
- Mikrofonien kaiun voimakkuuden, pituuden, sävyn / toiston ja tyyppin säätimet.
- Musiikin äänenvoimakkuuden säädin sekä taajuuskorjain basson, keskiäänen ja diskantin -säädöillä.

Sisääntulot:

- Kaksi mikrofonikanavaa
 - Balansoitu mikrofonisisääntulo 6,3 mm TRS plugi etupaneelissa
 - Balansoitu XLR mikrofonisisääntulo takapaneelissa
- Neljä äänisisääntuloa
 - 2 x RCA-sisääntuloa
 - Digitaalinen Toslink-sisääntulo (S/PDIF)
 - USB-audioliitântä (USB Type B)*
- Kaksi videosisääntuloa
 - 2 x RCA-sisääntulo

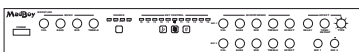


Ulostulot:

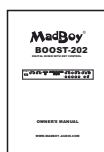
- Kaksi kaiutinulostuloa (pienin sallittu impedanssi 4 Ω)
- Kaksi videoulostuloa
 - 2 x RCA-ulostulo
- Neljä ääniulostuloa
 - 2 x RCA-ulostulo
 - USB-audioliitântä (USB Type B)*
 - Digitaalinen Toslink-ulostulo (S/PDIF)
- Subwoofer-ulostulo
 - 1 x RCA-ulostulo

*USB Audio Class 2.0 yhteensopiva

Pakkauksen sisältö:



BOOST-202 (1)



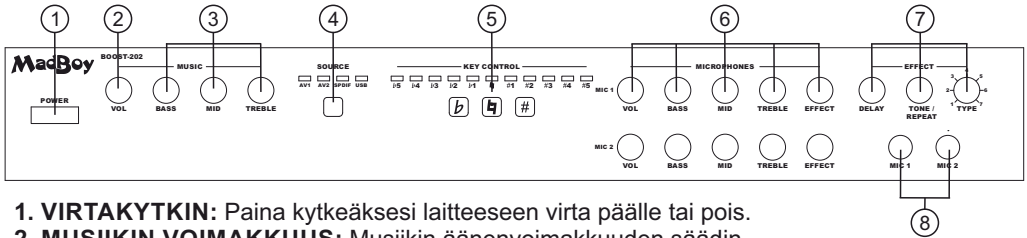
KÄYTTÖOPAS (1)



VIRTAKAAPELI (1)

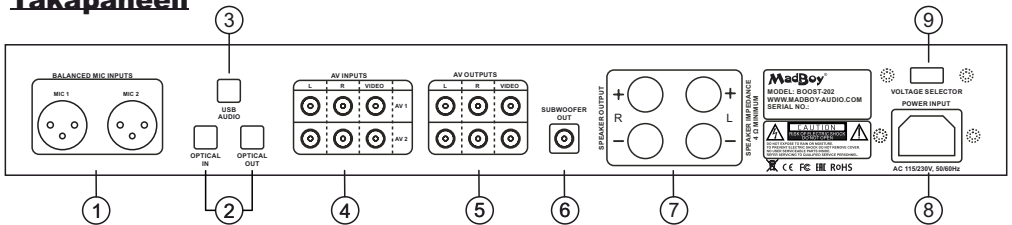
Etu- ja takapaneelin toiminnot

Etupaneeli



- 1. VIRTAKYTKIN:** Paina kytkeäksesi laitteeseen virta päälle tai pois.
- 2. MUSIIKIN VOIMAKKUUS:** Musiikin äänenvoimakkuuden säädin.
- 3. BASS, MID ja TREBLE:** Voit korostaa tai leikata musiikin ala-, keski- ja ylätaajuuksia.
- 4. SISÄÄNTULON VALINTA:** Voit valita käytettävän äänisisääntulon (AV1/AV2/SPDIF/USB).
- 5. SÄVELKORKEUDEN SÄÄTÖ:** Voit säätää musiikin sävelkorkeutta:
Paina **b** painiketta laskeaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleella.
Paina **h** painiketta palauttaaksesi sävelkorkeutta normaaliksi.
Paina **#** painiketta nostaaksesi sävelkorkeutta yhdellä puolisävelaskeleella.
- 6. MIC VOL, BASS, MID, TREBLE ja EFFECT:** Voit lisätä tai vähentää mikrofonien äänenvoimakkuutta ja kaikua, sekä korostaa tai leikata ala-, keski- ja ylätaajuuksia.
- 7. MIKROFONIEN KAIUN SÄÄTÄMINEN:** Voit säätää mikrofonien kaiun pituutta (DELAY), sävyä (TONE), toistojen määrää (REPEAT) ja kaiun tyyppiä (TYPE*). Kaiun sävyn säätö vaikuttaa kaikutyyppeihin 1-5 ja toistojen määrä säätö vaikuttaa kaikutyyppeihin 6-7.
*Kaikutyyppit listattuna sivulla 14.
- 8. MIKROFONISISÄÄNTULO (6,3 mm plugi) :** Aseta mikrofonikaapeli näihin sisääntuloihin.

Takapaneeli



- 1. BALANSOITU MIKROFONISISÄÄNTULO (XLR):** Käytä näitä liitäntöjä balansoidun mikrofonikaapelin (XLR) kanssa.
- 2. OPTINEN ÄÄNEN SISÄÄNTULO JA ULOSTULO (S/PDIF):** Voit kytkeä digitaalisesti esim. vahvistimen, DVD-soittimen tai tietokoneen, käyttäen Toslink-kaapelia**. Äänilähde täytyy asettaa toistamaan ääni PCM-formaatissa.
- 3. USB-AUDIOLIITÄNTÄ:** Voit käyttää tietokonetta äänilähteenä tai tallentimena. Käytä kytkentään USB Type B > Type A-kaapelia**
- 4. AV-SISÄÄNTULO:** Kytke DVD/CD-soitin näihin liitäntöihin käyttäen RCA-kaapelia.
- 5. AV-ULOSTULO:** Kytke televisio tai aktiivikaiuttimet käyttäen RCA-kaapelia.
- 6. SUBWOOFER-ULOSTULO:** Kytke aktiivibasso käyttäen RCA-kaapelia.
- 7. KAIUTINLIITÄNTÄ:** Kytke passiiviset kaiuttimet näihin liittimiin.
- 8. VIRTALIITIN:** Kytke mukana tullut virtakaapeli tähän.
- 9. JÄNNITEVALITSIN:** Jännitteen valinta (230 V / 115 V). Suomi ~230 V / 50 Hz.

**Kaapelit myydään erikseen.

Kytkeminen

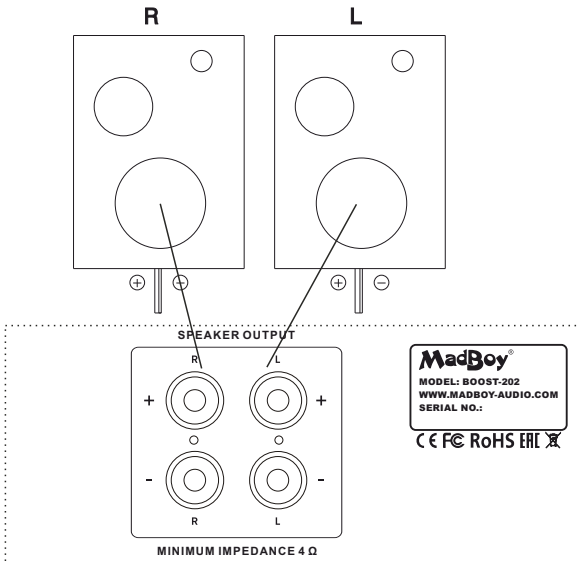
Huomioithan että ennen kaiuttimien ja muiden laitteiden kytkemistä, virta on kytketty pois päältä kaikista laitteista! Näin vältät mahdolliset laitteistoviat.

Kaiuttimien kytkeminen käyttäen kaiutin kaapelia

Kytke kaiuttimet vahvistimeen käyttäen kaiutinkaapelia. Vasen kaiutin kytketään vahvistimen L+ ja L- liitäntöihin ja oikea kaiutin R+ ja R- liitäntöihin. Toista sama kytkentä kaiuttimien puolella.

Huomioithan että kaiuttimien impedanssin tulee olla vähintään 4 Ω.

Kaiutinkaapelin kytkeminen



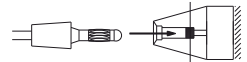
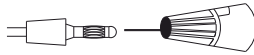
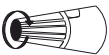
HUOM! Vahvistimessa on suoja oikosulkua, ylikuormitusta ja kaiuttimien liian pienen impedanssin aiheuttamaan ylikuormitusta vastaan. Suojan kytkeytyessä päälle kaikki key control ledit vilkkuvat. Vahvistin palautuu automaattisesti toimintaan vikatilanteen poistuessa.

Kaiutinkaapelin kytkeminen banaaniliittimellä

1 Pyöritä vahvistimen liitännät kiinni

2 Kytke plugi tiukasti pohjaan asti

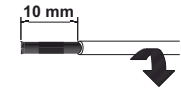
3 Profiili



Varmista että liitännät ovat kiristetty hyvin ja plugi on tiukasti kiinni liittimessä.

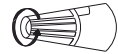
1

Kuori kaapelia n. 10 mm ja kieri kuorittu kaapeli tiukasti.



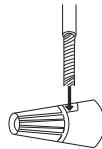
2

Avaa vahvistimen kaiutinliitäntä pyörittämällä vastapäivään.



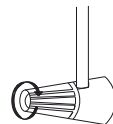
3

Aseta kaapelin kuorittu pää liitäntään.



4

Kiristä vahvistimen kaiutinliitäntä pyörittämällä myötäpäivään.



Kytkeminen

Ennen laitteen kytkemistä, varmista että virta on kytketty pois laitteistoista. Näin vältyt mahdolliselta laitteiston rikkoutumiselta. Takuu ei korvaa vääränlaisesta kytkemisestä johtuvia laitteistovikoja.

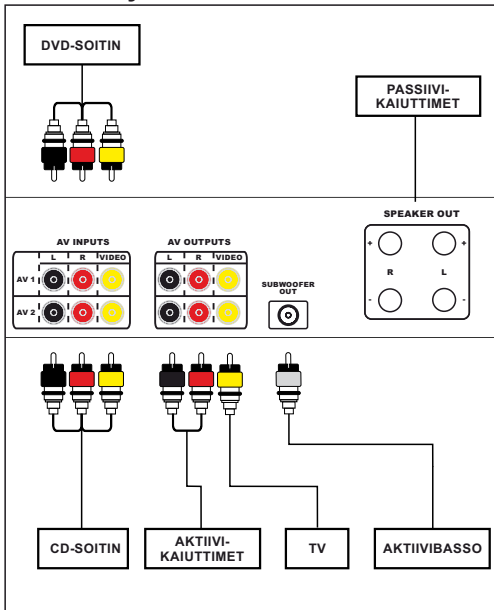
Laitteen voi kytkeä analogisesti kytkentäesimerkin mukaisesti käyttäen RCA-kaapelia. RCA-kaapelit on värikoodattu (valkoinen, punainen, keltainen) kytkennän helpottamiseksi. Digitaalisen kytkennän voi tehdä käyttäen optista Toslink-kaapelia (kts. Kuva 1).

Mikserivahvistin voidaan kytkeä tietokoneeseen käyttäen USB-kaapelia. Kytkentään tarvitaan USB Type A - USB Type B-kaapeli*. USB-liitäntää käytettäessä tietokone voi toimia mikserivahvistimen äänilähteenä ja äänen tallentimena.

Mikrofonit voidaan kytkeä joko etupaneeliin käyttäen balansoitua tai balansoimatonta mikrofoniakaapelia (kts. Kuva 2) tai laitteen takapaneeliin käyttäen balansoitua XLR - XLR-mikrofoniakaapelia* (kts. Kuva 3.).

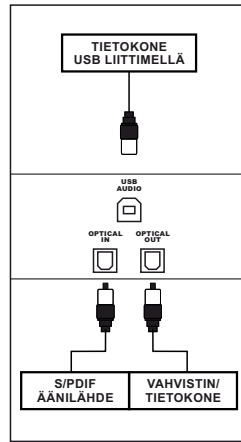
Yksityiskohtaisemmat kytkentäesimerkit löydät sivuilta 7-11.

Kytchentäesimerkki

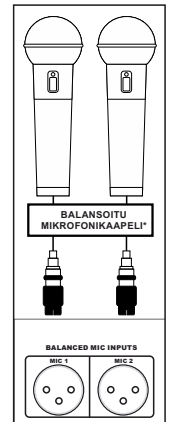


* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN

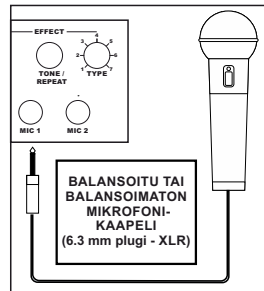
Kuva 1



Kuva 3



Kuva 2

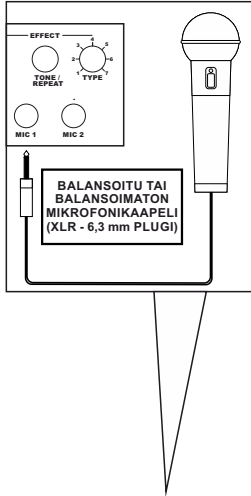


HUOM! Voit käyttää ainoastaan kahta mikrofonia yhtä aikaa!

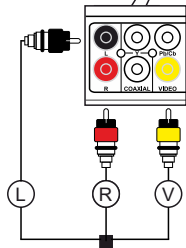
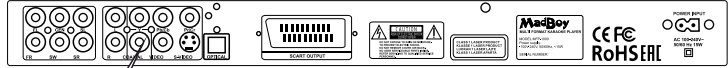
Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

1. Kytkeminen MFP-1000 karaokesoittimeen analogisesti.

BOOST-202 ETUPANEELI

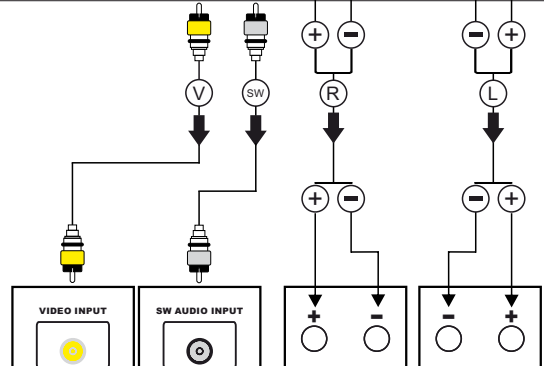
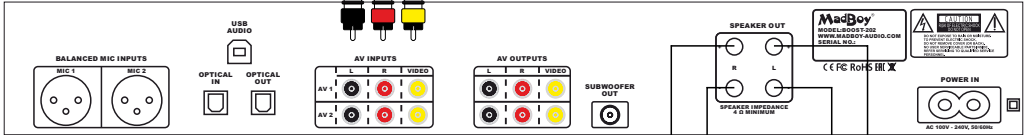


MFP-1000 TAKAPANEELI



(L) = VASEN (LEFT)
 (R) = OIKEA (RIGHT)
 (V) = KUVA (VIDEO)
 (SW) = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)

BOOST-202 TAKAPANEELI

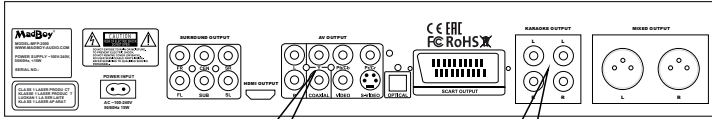


TV
AKTIIVIBASSO (VALINNAINEN)
OIKEA PASSIIVIKAIUTIN
VASEN PASSIIVIKAIUTIN

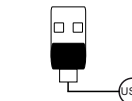
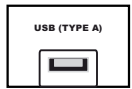
Kytkeminen: Kytkeäesimerkkejä

2. Kytkeminen MFP-2000 karaokesoittimeen sekä tietokoneeseen nauhoittamista varten.

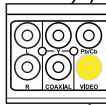
MFP-2000 TAKAPANEELI



TIETOKONE USB- LIITÄNNÄLLÄ

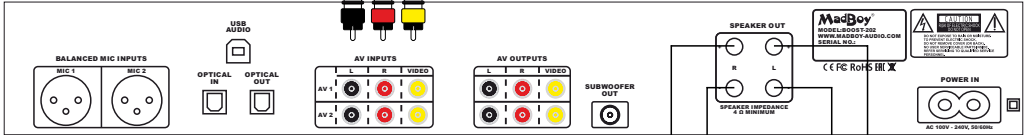


USB TYPE A -
USB TYPE B KAAPELI*

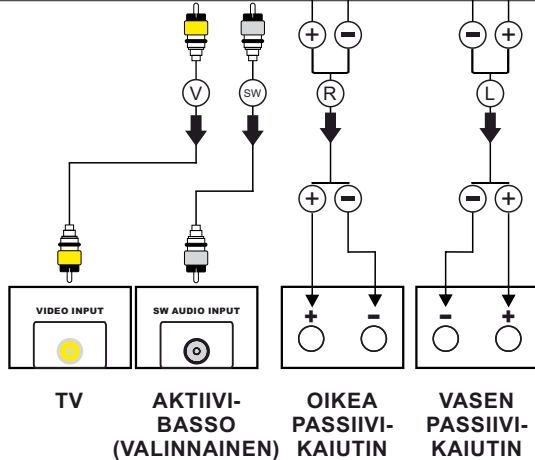


- Ⓛ = VASEN (LEFT)
- Ⓡ = OIKEA (RIGHT)
- Ⓥ = KUVA (VIDEO)
- Ⓦ = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)
- ⓊⓈ = USB TYPE A>B

BOOST-202 TAKAPANEELI



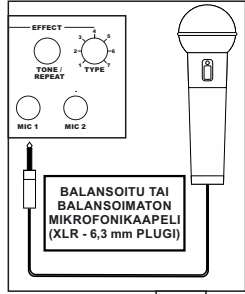
*KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN



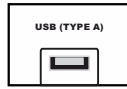
Kytkeminen: Kytentäesimerkkejä

3. Kannettavan tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi ja äänen tallentimeksi.

BOOST-202 ETUPANEELI



KANNETTAVA TIETOKONE USB-LIITÄNNÄLLÄ

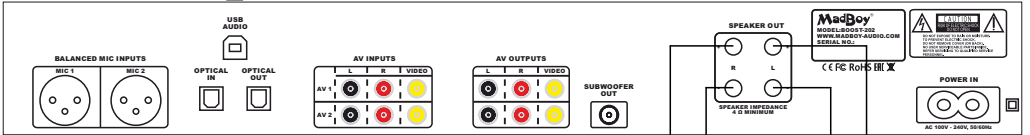


- Ⓛ = VASEN (LEFT)
- Ⓡ = OIKEA (RIGHT)
- Ⓥ = KUVA (VIDEO)
- ⓈⓌ = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)
- ⓈⓈ = USB TYPE A>B

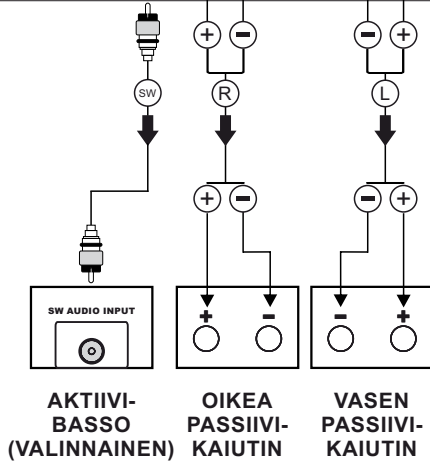


USB TYPE A - USB TYPE B KAAPELI*

BOOST-202 TAKAPANEELI



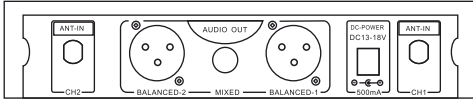
* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN



Kytkeminen: Kytkentäesimerkkejä

4. Langattomien U-TUBE 20R mikrofonien kytkeminen ja tabletin kytkeminen äänilähteeksi.

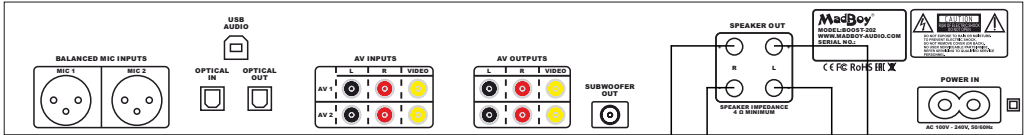
U-TUBE 20R VASTAANOTTIMEN TAKAPANEELI



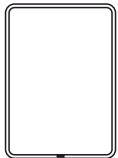
BALANSOITU
MIKROFONIKAAPELI
(XLR - XLR)*

- Ⓐ = VASEN (LEFT)
- Ⓑ = OIKEA (RIGHT)
- Ⓥ = KUVA (VIDEO)
- ⓈⓌ = AKTIIVIBASSO (SUBWOOFER)

BOOST-202 TAKAPANEELI



3,5 mm
STEREO PLUGI -
RCA KAAPELI*



TABLET PC
3,5 mm
STEREO PLUGI
ULOSTULOLLA

AKTIIVI-
BASSO
(VALINNAINEN)

OIKEA
PASSIIVI-
KAIUTIN

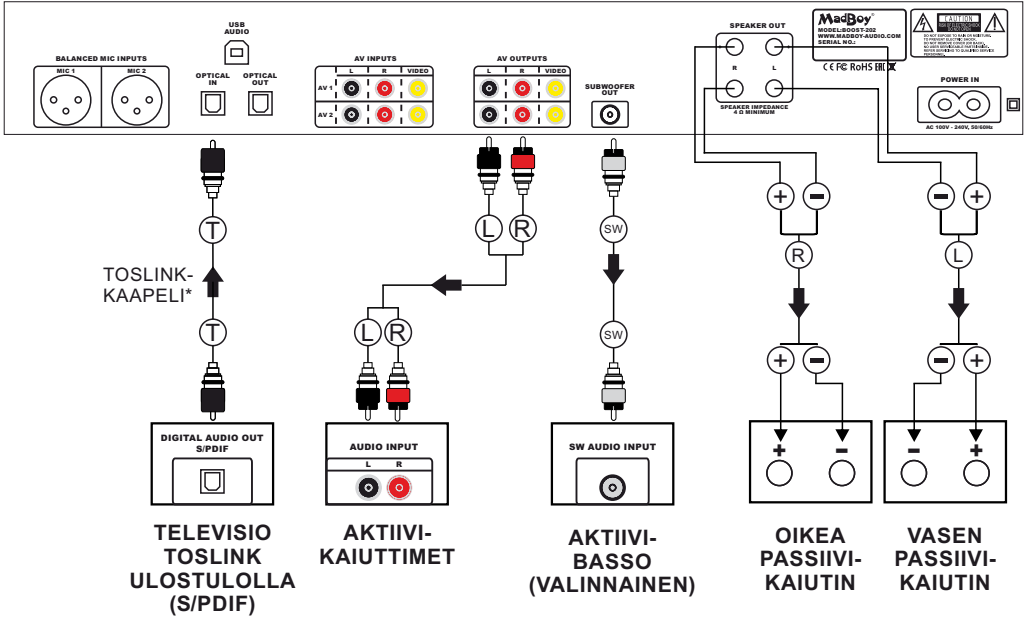
VASEN
PASSIIVI-
KAIUTIN

* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN

Kytkeminen: Kytentäesimerkkejä

5. Television kytkeminen äänilähteeksi digitaalista S/PDIF-liitäntää käyttäen.

BOOST-202 TAKAPANEELI



Huom! Säädä television asetuksista SPDIF-ääniulostulon formaatiksi PCM.



* KAAPELIT MYYDÄÄN ERIKSEEN

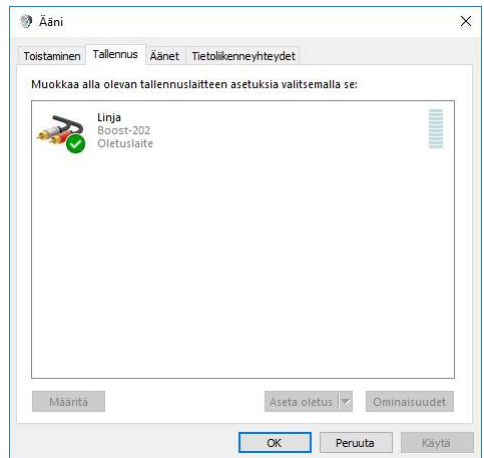
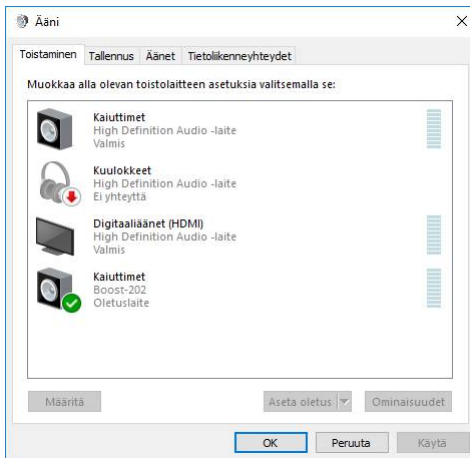
Tietokoneen määrittäminen äänilähteeksi ja tallentimeksi USB-audioliitäntää käytettäessä

BOOST-202:n liittäminen Windows-käyttöjärjestelmällä olevaan tietokoneeseen:

Liitä BOOST-202 tietokoneeseen käyttäen USB-kaapelia. Ajurit asennetaan automaattisesti liitettäessä laite tietokoneeseen ensimmäistä kertaa. Odota kunnes asennus on valmis.

Voit asettaa BOOST-202 - mikserivahvistimen oletustoistolaitteeksi Windowsin ääniasetuksista. Valitse BOOST-202 'Toistaminen' - välilehdeltä ja paina 'Aseta oletus'.

Voit asettaa BOOST-202 - mikserivahvistimen oletustallennuslaitteeksi 'Tallennus' - välilehdeltä. Valitse BOOST-202 ja paina 'Aseta oletus'.



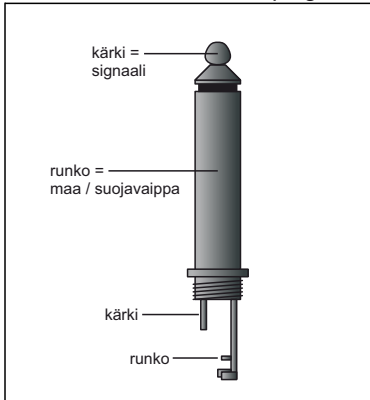
BOOST-202:n liittäminen macOS-käyttöjärjestelmällä olevaan tietokoneeseen:

Liitä BOOST-202 tietokoneeseen käyttäen USB-kaapelia. Ajurit asennetaan automaattisesti liitettäessä laite tietokoneeseen ensimmäistä kertaa. Odota kunnes asennus on valmis.

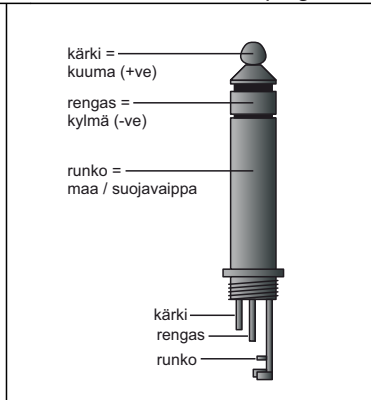
Voit määrittää BOOST-202 -mikserivahvistimen äänien oletustoisto- ja tallennuslaitteeksi tietokoneen ääniasetuksista → Järjestelmäasetukset → Äänet → Ääni ulos/Ääni sisään → BOOST-202.

Mikrofoniliittimien kytkennät

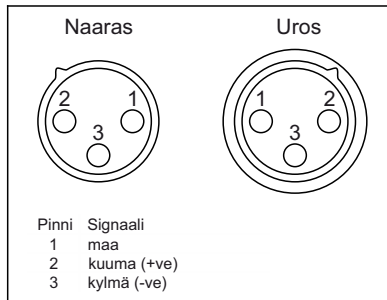
Balansoimaton 6,3 mm plugi



Balansoitu 6,3 mm plugi



XLR - liitännät



Tekniset tiedot

Kaikutyypit:

1. SMALL ROOM
2. LARGE ROOM
3. SMALL HALL
4. LARGE HALL
5. PLATE
6. ECHO
7. ECHO + REVERB

Tekniset tiedot:

Linjasisääntulo:

Maksimi sisääntulotaso: 0 dBV

Musiikin säätimet:

Vol: $-\infty - +12$ dB
Bass: ± 12 dB / 80 Hz
Mid: ± 12 dB / 2,5 kHz
Treble: ± 12 dB / 12 kHz

Mikrofonien säätimet:

Vol: $-\infty - +18$ dB
Bass: ± 12 dB / 80 Hz
Mid: ± 12 dB / 2,5 kHz
Treble: ± 12 dB / 12 kHz

Ulostuloteho: 2 X 115 W (4 Ω) tai 2 x 65 W (8 Ω)

Jännite ja virrankulutus:

Jännite: 110 V / 60 Hz tai 230V / 50 Hz.
Virrankulutus: 250 W

Mitat: (L) 430 mm x (S) 300 mm x (K) 65 mm